

# MANUAL DE INSTRUCCIONES Y DE MONTAJE PARA MANGUERAS METÁLICAS HYDRA®



Quality by Witzenmann

Con un montaje correcto y un funcionamiento adecuado, las mangueras metálicas HYDRA resultan altamente seguras y ofrecerán una larga vida útil.

## 1. Instrucciones de uso

La base para lograr un funcionamiento seguro es cumplir las condiciones de servicio acordadas en el pedido.

Adicionalmente, la selección de la longitud, la instalación y el uso de la manguera metálica deben realizarse de acuerdo con nuestra documentación técnica.

Las mangueras **se deben proteger frente a los daños mecánicos externos**, por lo que no se deben arrastrar por el suelo ni pasar sobre aristas vivas.

Los movimientos durante el servicio no deben provocar colisiones.

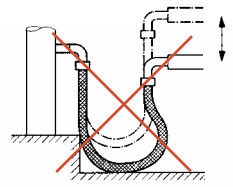
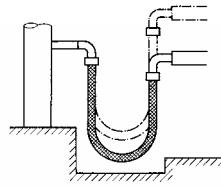
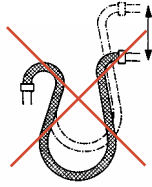
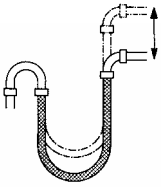
**Las mangueras metálicas HYDRA no requieren mantenimiento.** Sin embargo, el usuario deberá realizar inspecciones visuales regulares (al menos una vez al año), en condiciones de operación, prestando especial atención a dobleces, corrosión y fisuras en el corrugado. ¡Las mangueras metálicas que presenten defectos visibles no deberán seguir utilizándose!

Las mangueras metálicas firmemente sujetas deben someterse, por norma general, a un ensayo de presión antes de la puesta en servicio. Esto también es válido al realizar nuevas puestas en servicio de estas mangueras metálicas, tras los trabajos de montaje y desmontaje o tras modificaciones en la instalación.

**Durante el ensayo de presión, en ningún caso se deberá superar la presión de ensayo admisible.**

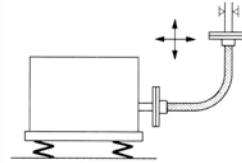
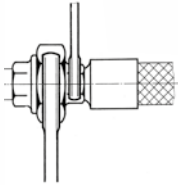
## 2. Instrucciones de montaje

- Antes de montar la manguera, se deberá comprobar si presenta **daños que pudieran haberse producido**, por ejemplo, **durante el transporte**.
- Proteger la manguera **frente a las salpicaduras de soldadura o de material fundente**; en caso necesario, cubrir con un material no conductor.
- **Evitar** que se produzcan **cortocircuitos** con los electrodos de soldadura o el cable de masa; la manguera podría dañarse.
- Proteger la manguera frente a la suciedad extrema (¡peligro de corrosión y obstaculización de movimiento!).
- Emplear aislamiento térmico que no limite los movimientos de la manguera.
- **No utilizar ningún material aislante con componentes corrosivos.**



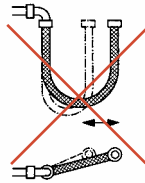
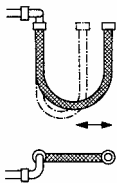
- Seleccionar los accesorios de manera que en las conexiones se **evite** que la manguera se **doble excesivamente** (emplear codos de 90°, de 180°, etc.).

- Prestar atención a que la manguera disponga de la **suficiente libertad de movimiento**. Evitar las colisiones durante el servicio.



- **Prestar atención a que el montaje se realice sin torsiones**; en las uniones roscadas se debe emplear una llave secundaria o una tenaza para sujetar la manguera.

- En las conexiones con grupos sometidos a oscilaciones, fijar la tubería directamente después de la manguera.



- En lo posible, **montar la manguera en un plano** para evitar los esfuerzos de torsión con el movimiento.

## Witzenmann Española, S.A.

Calle Livorno s/n | Polígono Industrial Henares

19004 Guadalajara (España)

Tel. +34 949 325 - 222 | +34 949 325 - 200

Fax +34 949 325 - 208

industrial@witzenmann.com | www.witzenmann.es

EDICIÓN 11/2016

# WITZENMANN

managing flexibility